

并

滌

百

金

方

序

并辭百金方者惠麓酒民之所編也天下古今之通病多矣治之必有其方方固多傳于古人而用之貴得其常或治未病或治將病或治已病攻補兼施鍼砭膏丹並用而病乃無不可治其有預備何也布終忘素飢終忘葛抱薪厝火不知其燃比比也世之病恒在抗故以預備首之石城十仞湯池百步帶甲百萬無粟不守世之病恒在貧故積貯次之卒不可用以其將與敵也驅市人而戰之皆走矣世之病恒在渙故選練又次之器械不利以其卒與敵也乃上以刻減爲心下以苦窳爲應世之

病恒在慳故制器又次之語云兵可千日而不用不可一日而不備此四者皆治于未病之方也賁之糧使敵困之以困我授之林使敵用之以攻我智者不為也世之病恒在愚故清野次之以戰為守則守固不知犄角泥丸自封敗道也世之病恒在怯故險要又次之學醫費人學將費兵青山綠水盡本分明世之病恒在陋故方略又次之此三者皆于警報既聞而為可戰可守之計方之治于將病者也今不行禁不止譬如驕子不可用矣世之病恒在縱故號令禁約次之木先腐而後蟲生之已先瑕而後敵入之世之病恒在疎故設防又次之攻守相反其

道相師因敵轉化弄丸解之世之病恒在鈍故拒禦又次之蓋
兵臨城下威信不立則無以靖內智術不周則無以禦外三者
皆治于已病之方也善用兵者不以短擊長而以長擊短此兵
之要術也世之病恒在廢法故營陣車攻次之長江天塹以限
南北使船如馬南人之長技也世之病恒在盡故水戰又次之
守城之道無恃其不來恃吾有以待之無恃其不攻恃吾有所
不可攻世之病恒在致于人而不能致人故以制勝終焉南北
異宜水陸異其運用之妙因形用權故人無同病病無同方或
攻焉或補焉或鉞砭焉或膏丹焉扁鵲復生亦不外是而病無

不可治矣從來廉民社者紐金章結墨綬幸當無事則循良報
最不數歲而致大官不幸而小醜跳梁內訌外亂則倉皇急遽
束手而不知所為其平日忠義自許者不過殉之以身于國家
之事一無所補其不才者懷印微服妻子不顧涕泣而逃泥首
上官之庭以求庇覆苟不脫于憲網則身膏斧鑕為人僂笑者
往往而是苟得是書而讀之則設施有序可以生智捍禦有方
可以生勇何至生為僂臣死為愚鬼哉酒民幼好兵家者言以
為七書雖多十三篇盡之矣及讀諸家之說大抵誇多闢靡而
精蘊或寡非揣摩之書也後于友人處借得鈔本城守書二種

至簡至明而可施諸寔用者乃略為刑節合而編之為一十四
卷名曰汧游百金方蓋取莊子不龜手藥之意用之而可封侯
者也或曰酒民有是方也何不挾之以干卿相而自安于汧游
為曰酒民無食肉相也山野之性不受牢籠且頻年病酒自治
且無其方則是方亦俟善用之人爾酒民非所能也或曰是編
雖無言戰而定主乎守者居多未可以為成書也子安閒多暇
苟不刪輯古書之繁者以編戰略曰此固酒民之志而未逮也
酒民貧病日甚治生自急何暇清談或有能愛是方而以百金
買之者自當日浮大白以作後編

淵淵百金方

歲在柔兆執徐如月初吉惠麓酒民書

濟濟百金方總目

預備第一

積貯第二

選練第三

制器第四

清野第五

險要第六

方畧第七

號令第八

禁約第九

設防第十

拒禦第十一

營陣第十二

水戰第十三

制勝第十四

游辭百金方卷首

凡例六條

道德經曰兵者聖人不得已而用之者也伏讀

欽定四庫全書提要子籍內載有握奇經一卷六韜六卷孫子一卷吳子一卷司馬法一卷尉繚子五卷三略三卷三略直解三卷素書一卷李衛公問對三卷太白陰經八卷武經總要四十卷虎鈴經二十卷何博士備論一卷守城錄四卷武編十卷陳記四卷江南經略八卷紀效新書十八卷練兵實紀九卷雜集六卷共計二十部一百五十三卷仰見

洋源百金方

卷一

聖訓煌煌原

命天下士大夫鈔錄誦習奉為圭臬並不以兵家言而廢之

是書係明人鈔本一種有十二卷一種有十三卷俱不著撰

人名氏已呈

福大將軍鑒定其中皆節取左傳周禮及二十一史備禦之
策編輯而成或古人已有行之或今人為增損之了無一字

于礙

書中有一事而數見者旨意各有所取則分別圈點以清眉
目亦有節取于各部而載全文於制勝中者蓋原始要終令

讀者了然心目不嫌筆墨之繁也

古人左圖右書未有讀書而廢圖者況水陸攻守之具難以
言傳今畧存制作式樣尚宜商之公翰未可按圖索驥也
是書向無刻本流傳即有藏書家借抄亦不過數部而已今
用聚珍板限定刷印一百部聊備留心實學者因時制宜隨
材規畫師其意不師其蹟耳

卷中稱玉卮居士杯月居士重訂者實取玉杯湛露歌三雅
繡幕閣香讀六朝十四字編為號數並無是公也

辨辭百金方

卷首
凡例

汧游百金方卷一目錄

預備第一

時平宜備

衝要宜備

勿因敵遠而忽之宜備

城宜備

敵臺宜備

城門宜備

牛馬牆宜備

幾動宜備

閉道宜備

勿因地險而恃之宜備

濠宜備

城垛宜備

內濠宜備

巷戰宜備

游辭百金方

卷一目錄

暗門宜備

泉宜備

薪宜備

鹽宜備

精勇宜備

守城必用之人宜備

京邊銃臺宜備

保甲宜備

水宜備

芻宜備

賢才宜備

伎藝宜備

守城必用之物宜備

并游百金方卷一

惠麓酒民

編次

玉卮居士

重訂

身處太平之世目不見旌旗耳不聞金鼓豈非生民大幸哉然古人安不忘危盛必慮衰是在有心人矣易曰君子以思患而豫防之春秋傳曰備預不虞善之大者也又曰有備無患輯預備

時平宜備

董安于備晉陽

泝源百金方

卷一 預備

一

智伯使人之趙請蔡皋狼之北趙襄子弗與智伯陰結韓魏將以伐趙襄子召張孟談而告之曰今吾安居而可孟談曰夫董閼安于簡子之才臣也世治晉陽而尹鐸循之其餘政教猶存君其定居晉陽君曰諾乃之晉陽召孟談曰吾城郭已完府庫足用倉廩實矣無矢奈何孟談曰臣聞董子之治晉陽也公宮之垣皆以荻蒿苫楚唐之其高至丈餘君發而用之于是發而試之其堅則簡簾之勁不能過也君曰矢足矣吾銅少若何孟談曰臣聞董子之治晉陽也公宮之室皆以鍊銅為柱質請發而用之則有餘銅矣君曰善備守已具

三國之兵乘晉陽城遂戰三月不能拔

酒民曰寓矢於庸寓兵於桂深心而託之于無心實用而藏之以不用

幾動宜備

顏真卿備平原

顏真卿為平原太守安祿山逆狀芽孽真卿度必叛陽託霖雨增俾濬隍科丁壯儲廢康日與賓客泛舟飲酒以紓祿山之疑果以為書生不虞也祿山反河朔盡陷獨平原城守俱備

衝要宜備

沈璞備盱眙

初守盱眙太守沈璞到官王元謨猶在滑臺江淮無警璞以郡當衝要乃繕城浚隍積財穀儲矢石為城守之備僚屬皆非之朝廷亦以為過及魏兵南向守宰多弃城走惟璞城守魏人肉薄登城分番相代墜而復升莫有退者殺傷萬計尸與城平凡攻之三旬不拔會魏軍疾疫魏主燒攻具退走

李抱真備澤潞

唐李抱真兼澤潞節度副使抱真策山東有變澤潞兵所走

集戰征之後賦重人困無以贍軍乃籍戶三丁擇一壯者蠲其徭租給弓矢令習射歲終大較親按籍第能否賞責比三年皆為精兵舉所部得成卒二萬既不凜于官而府庫實故天下稱昭義出兵為諸軍冠云

趙玘備陳州

唐黃巢在長安陳州刺史趙玘謂將佐曰巢不死長安必東走陳其冲也且巢素與忠武為仇不可不為之備巢自初起與李成張勉等戰皆忠武兵也乃完城塹繕甲兵積芻粟多募勇士使子弟分將之巢下蔡州果移兵擊陳掘塹五重百道攻之陳人大恐玘

數引銳兵開門擊賊破之攻圍三百日乃解去

按江南經略云城一也有關係一方之利害者守令事也
關係數千里數百里之利害者將帥事也須提重兵以鎮
之合羣帥以援之其城無恙敵不敢越此而他攻是一城
而庇百城者也

開道宜備

總論

古之善攻者不盡兵以攻堅城善守者不盡兵以守敵冲盡
兵以攻堅城則鈍兵費糧而緩于成功盡兵以守敵冲則兵

不分而彼間行襲我無備故善攻者攻敵所不守善守者守敵所不攻攻者有三道焉一曰正二曰奇三曰伏坦坦之路車較擊人有厚出亦此入亦此我所必攻彼所必守者曰正道大兵攻其南銳兵攻其北大兵攻其東銳兵攻其西者曰奇道大山峻谷中盤絕徑潛師其間不鳴金不搥鼓突出乎平川以冲敵人腹心者曰伏道故兵出于正道勝敗未可知也出于奇道十出而五勝矣出于伏道十出而十勝矣何則正道之城堅城也正道之兵精兵也奇道之城不必堅也奇道之兵不必精也伏道則無城也無兵也攻正道而不知奇

道伏道焉者其將木偶人也守正道而不知奇道與伏道焉者其將亦木偶人也所謂正道者若秦之函谷吳之長江蜀之劍閣是也昔者六國嘗攻函谷矣而秦將敗之曹操嘗攻長江矣而周瑜敗之鍾會嘗攻劍閣矣而姜維拒之何則其為之守備者素也劉濞反攻大梁田祿伯請以五萬人別循江淮收淮南長沙以與濞會武關岑彭攻公孫述自江州泝都江徑拔武陽遠出延岑軍後疾以精騎赴廣都距成都不數十里李愬攻蔡蔡悉精兵以拒李光顏而不備愬愬自文城破張柴疾馳二百里夜半到蔡黎明擒元濟此用奇道也

漢武攻南越唐蒙請發夜郎兵浮船牂牁道番禺城下以出
越人不意鄧艾攻蜀自陰平由景谷攀木緣磴魚貫而進遂
降劉禪田令收守潼關關之左有谷日禁而不之備林言尚
讓入之夾攻關而關潰此用伏道也吾觀古之善用兵者一
陣之間尚猶有正兵奇兵伏兵三者以取勝況守一國攻一
國而社稷之安危係焉者其可不知此三道而欲使之將耶
故曰間道宜備也善守者如環其謂是歟

清流關間道

南唐皇甫暉提兵十萬控扼滁陽以援壽州宋太祖與暉遇

于清流闊大為暉所敗是夜暉整全師入憩滁陽太祖兵聚清流慮暉再至聞諸邨人云有趙學究在邨中教學多智計太祖乃微服往訪之學究曰皇甫威名冠東北太尉自量與暉如何曰非敵也學究曰今兩軍勝負如何曰彼方勝而我敗所以問計于君爾學究曰然使彼來日整兵出戰師絕歸路不復有咄類矣太祖曰當奈何學究曰我有一計可以因敗為勝今闊背有徑路人無行者雖牌軍亦不知也可以直抵城下方西澗水大漲之時彼必謂既敗之餘無敢躡其後者誠能由山背小路率兵浮西澗徑至城下彼方解甲休衆

不為備斬關而入可以得志矣太祖大喜即下令警師夜出跨馬浮西澗以迫城暉果不為備奪門以入擒之遂下滁州饒風額關道

吳玠與金人大戰饒風額金人披重鎧登山仰攻一人先登則二人擁後先者既死後者代攻玠軍弓弩亂發大石摧墜如是者六晝夜死者山積會玠小校有得罪奔金者道以祖溪關路出關背乘高以關饒風諸軍不支逐潰

勿因敵遠而忽之宜備

強恃遠不備而滅

春炆江黃道栢皆強姻也而睦于齊弦子恃之而不事楚又不設備曰郢去我九百里安能害楚卒滅弦

勿因地險而恃之宜備

蜀恃陰平不備而滅

姜維列營守陰鍾會攻之不能克糧道陰遠軍食又乏欲引還郤父遂自陰平行無人之地七百餘里鑿山通道山谷高深至為艱險又糧運將匱潰于危殆父以毡自裹推轉而下將士皆攀木緣崖魚貫而進先登至江油蜀守將馬邈降

陳恃長江不備而滅

隋命晉王廣出六合秦王俊出襄陽楊素出永安韓擒虎出
廬州賀若弼出廣陵帥師伐陳舟艦被江旌旗曜日陳將樊
毅曰京口采石俱是要地各須防備奏請再三陳主從容謂
侍臣曰王氣在此齊兵三來周師再來無不摧敗彼何為者
耶孔範曰長江天塹限隔南北今日虜軍豈能飛渡耶邊將
欲作功勞妄言事急臣每患官卑虜若渡江定作太尉公矣
陳主以為然故不為深備奏伎縱酒賦詩不輟隋開皇九年
正月朔陳主會朝大霧四塞陳主昏睡至曉時乃寤是日賀
若弼自廣陵引兵濟江韓擒虎將五百人自橫江宵濟采石

守者皆醉遂克之于是弼自北道擒虎自南道並進緣江諸
戍望風盡走陳主惟晝夜啼哭擒虎軍直入朱雀門陳主曰
吾自有計乃從宮人十餘出景陽殿將自投于井後閤舍人
夏侯公韵以身蔽井陳主與爭久之乃得入既而軍人窺井
呼之不應欲下石乃聞叫聲以繩引驚其太重反出乃與張
貴妃孔貴嬪同東而上陳遂滅

卜漏恃輪固不備而滅

政和中晏州夸酋卜漏反漏據輪固其山崛起數百仞林菁
深密壘石為城外樹木柵當道穿坑阱仆巨柝布渠答夾以

守陣官軍不能進時趙道為招討使環按其旁有屋壁峭絕處賊恃險不設備又山多生孫乃遣壯丁捕孫數十頭束麻作炬傳以膏蠟縛之孫背于是身率正兵攻其前旦夕戰羈縻之而陰遣奇兵從險絕處負梯啣枚引孫上既及賊柵出火燃炬孫熱狂跳賊廬舍皆茅竹孫竄其上輒發火賊號呼奔撲孫益驚火益熾官軍鼓譟破柵通望見火直前迫之前後夾攻賊赴火墮崖死者無算卜漏突圍走追獲之晏州平

酒民曰扼險者固恃險者亡觀此三者可鑑矣

城所以衛民也城之堅脆民之生死係之孟子策滕不過曰築

斯城也宜備

城論

守城之法從攻城之謀而生于是虞仰攻則高壘以衛之虞直攻則厚築以衛之虞其迫于垣而隳靡也復開隍池為衛虞其遠于垣而憑陵也復加陴院為衛衛盡善守斯盡善故欲善守必明善攻預知患端方能扞患試觀古者公輸墨翟相反而恒相師

城基

築城先貴定基譬猶樹木之根其植深其本大其土實斯人

力拔之不動。颶風撼之不搖。故善工必於定基之始。務令根深土實。而本斯固焉。所謂根深者。或開土丈許。得石或類石。或自然之堅。上皆可為負重之本。所謂土實者。取成塊之土。沉于水漬之。經晝夜不稍弛解。斯為土實。若其地為鬆沙。為浮泥。必開壑。令盡方可定基。蓋沙泥不經水漬。風雨日久。傾圮必矣。或云鬆沙浮泥之下。未必有本然實土。試觀掘井者。一層沙。一層泥。最下一層始為黃土。此必然之理。故知開壑可盡焉。至于基址廣厚。必較其上所載者倍之。始妙如築基。不實。上下厚薄相等。不設散臺。少畸角。顧盼之勢。但利速就。

土未蒸節攪入瓦礫四者皆築城所忌也故不久而傾

城制

凡大城除垛城身必高四大或三大五尺至下亦三大面濶
必二大五尺底濶六大次城除垛城身高二大五尺面濶二
大底濶五大小城除垛城身高二大而濶一大五尺底濶四
大此其大較若再加寬濶並善勢不可再減但底加面不加
可也面加底不加不可也底不加而加面斷然傾覆凡城身
第一石第二磚第三土若除垛外城身只高大五者則不可
守此戚南塘確論也故城有三宜有八忌詳之如左

一宜高

王晏球議定州城不可攻

後唐明宗以義武節度使王都篡父位惡之詔王晏球發兵
會討定州唐主遣使者促晏球攻城晏球與使者聯騎巡城
謂之曰城高峻如此借使主人使外兵登城亦非梯衝所及
徒多殺精兵無損于賊不若食三州之租愛民養兵以俟之
彼必內潰從之定州將馬讓果開門納官軍都舉族自焚初
晏球知州城高峻未易急攻朱宏昭張虔釗宣言大將畏怯
有詔促令攻城晏球不得已攻之殺傷將士三千人

按五代史王都非智勇之將也城高則難犯如此形勝之
所以為要也

二宜堅

統萬城

夏王勃勃蒸土築統萬城以利錐試之若錐針入一寸許即
斬蒸土者于是堅如鉄石

周世宗京城

金父老所傳周世宗築京城取虎牢土為之堅密如鉄及蒙
古攻汴受砲所擊唯凹而已

三宜厚

夫人城

晉朱序鎮襄陽符丕圍序序母韓氏謂西北角當先受敵西北
角必疎薄故也領百餘婢并城中女丁于其角斜築二十餘大賊攻
西北潰便固守新城襄人謂之夫人城

按左傳晉侯使申公巫臣如吳假道于莒與渠邱公立于
池上曰城已惡莒子曰辟陋在夸其孰以我為虞對曰夫
校焉思啓封疆以利社稷者何國蔑有勇夫重閉况國乎
楚子重伐莒圍渠邱渠邱城惡衆潰奔莒戊申楚入渠邱

楚師圍莒莒城亦惡庚申莒潰楚遂入鄆莒無備故也君
子曰恃陋而不備罪之大者也備預不虞善之大者也莒
恃其陋而不修城郭浹辰之間而楚克其三都無備也夫
詩曰雖有絲麻無弁管削雖有姬姜無弃憔悴凡百君子
莫不代匱言備之不可以已也
源高于城可灌而沉一忌

智伯灌晉陽

趙襄子走晉陽三家圍而灌之城不沒者三版沈寃產蛙民
無叛意

曹操決漳水灌鄴

曹操攻鄴決漳水以灌之自五月至八月城中餓死者過半

韋叡堰洧水灌合肥

梁韋叡討合肥案行山川曰吾聞汾水可以灌平陽卽此是也乃堰洧水頂之堰成水通舟楫繼至因戰破之

吳明徹導洧水灌壽陽

陳吳明徹進逼壽陽導洧水灌城城中苦濕多腹疾手足皆腫死者十六七

丁會壅汴水灌宿州

梁朱全忠遣丁會攻宿州刺史張筠堅守會乃于州東築堰壅汴水以浸城筠乃降

宋太祖壅汾水灌太原

宋太祖征太原命築長堤壅汾水灌其城其後師退北漢主決城下水注之臺駘澤水落而城多摧圯契丹使者韓知瓘猶在太原歎曰王師之引水浸城也知其一不知其二若知先浸而後涸則并人無類矣

高岳堰涓水灌潁川

魏王思政守潁川東魏高岳攻之堰涓水以灌城時有怪獸

每冲壞其堰然城被灌已久亦多崩壞堰成水大至城中懸釜而炊糧力俱竭及城陷之日存者纔三千人

居士曰明季賊李自成攻開封決黃河水灌城亦此類也山高于城可俯而瞰二忌

魏勝圍孤山

海州城西南枕孤山敵至登山瞰城中虛寔立見故西南受敵最劇魏勝築重城圍山在內寇至則先搏之不能害

李庭芝包平山堂

李庭芝漁知揚州始平山堂睨揚城敵至則構望樓其上張

弓弩以射城中庭芝大築城邑之募汴南流民二萬餘人以實之號武銳軍

流泉不供可坐而困三忌以上天為災也

匈奴壅絕澗水

漢耿恭以疏勒城旁有澗水可固乃引兵據之匈奴復來攻恭逐于城下擁絕澗水恭穿井十五丈不得水吏士渴乏笮馬糞汁而飲之

陳泰斷流水

漢姜維寇雍州依麴山築二城使句安李歆守之魏陳泰圍

魏城斲其運道及城外流水將士困窘分糧聚雪以引日月
維救不及安等孤絕遂降

北魏作地道洩虎牢井

北魏攻宋虎牢不能拔乃作地道以洩虎牢城中井井深四
十丈山勢峻峭不可得防城中人馬渴乏被創者不復出血
遂破之

高歡移汾

高歡攻玉壁城中無水汲于汾歡使移汾一夕而畢

西川乏水

西川民間蠻寇將至爭走入成都時又乏水取摩訶池泥汁
澄而飲之

城大人少可乘其疎四忌

睢陽六百人而陷

睢陽士卒死傷之餘纔六百人賊登城將士病不能戰城遂
陷張巡許遠俱不屈死

按孫武子地生稱稱生勝正謂軍人數多寡以稱地形廣
狹也睢陽之陷固由食絕亦由人盡

人衆糧少可待其潰五忌

司馬懿困襄平

魏遼東太守公孫大懿反賊保襄平司馬懿進軍圍之會霖
潦大水平地數尺賊恃水無收自若諸將欲取之皆不聽司
馬陳珪曰昔攻上庸八部並進晝夜不息故能旬之半拔
堅城斬孟達今者遠來而更安緩愚竊惑焉懿曰孟達衆少
而食支一年文懿將士四倍于達而糧不淹月以一月圖一
年安可不速以四擊一正令失半猶當為之是以不計死傷
與糧競也今賊衆我寡賊饑我飽水雨乃爾功力不設雖當
促之亦何所為自發京師不憂賊攻但恐賊走今賊糧罄盡

而圍落未合掠其牛馬抄其糗糒此故驅其走也夫兵者說
道善因事變賊憑衆恃雨故雖饑困未肯束手當示無能以
安之取小利以驚之非計也既而雨止遂合圍起土山地道
梢槽鈎衝晝夜攻之城震懼文懿大恐攻南圍突出懿縱
兵擊破之斬于梁水之上

蓄貨外積可因其資六忌

年駝岡

幹滿不軍抵都城西北據年駝岡天駟監役馬二萬匹易豆
如山蓋郭藥師熟知其地故導金兵先據之

軍旅單弱可奪其氣七忌

諸葛亮萬人守陽平

蜀諸葛亮軍于陽平遣魏延諸軍并兵東下亮惟萬人守城
司馬懿率二十萬衆來與延軍錯道徑至前當亮亮欲前赴
延軍而相去遠將士皆失色亮意氣自若勅軍中臥旗息鼓
不得妄出菴幔又令大開四城門掃地却洒懿常謂亮持重
而猥見弱勢疑有伏兵于是引軍北趨山

蕭永之數百人守濟南

魏兵攻濟南濟南太守蕭永之帥數百人拒之魏衆大集永

之使偃兵開城門衆曰賊衆我寡奈何輕敵之甚承之曰今懸守窮城事已危急若復示弱必為所屠唯當見強以待之耳魏人疑有伏兵遂引去

強仲漬卒三四千忠孝軍百餘守洛城

蒙古立砲攻洛洛城中唯三峰漬卒三四千及忠孝軍百餘守禦而已蒙古兵圍其三面強仲括衣帛為幟立之城上率士卒赤身而戰以壯士數百往來救應大呼以慙于軍為號其聲勢與萬衆無異兵器已盡以錢為鏃得蒙古兵一箭截而為四以筒鞭發之又勦過砲用不過數人能發大石千百

步外所擊無不中仲奔走四應所至必捷蒙古益兵力攻凡三月餘不能拔乃退

酒民曰諸葛亮萬人蕭承之數百人強仲止潰卒三四千反忠孝軍百餘人亮示弱幸而退懿承之示強幸而退魏至于蒙古則攻圍至三月矣而強仲竟以力戰破之為攻更難則所云單弱奪氣者特為庸將言耳
豪強梗命可破其城八忌以上人事失也

總引

兵臨城下而高貴鄉紳藐視有司不行其令諭以積穀不聽

諭以出丁不聽高屋傳城恐賊乘之而土又不聽焚拆困廩
在外恐賊因糧于我又不聽徙藏坐視而城破而家亡而身
殉勝可嗟乎雖然亦有司之過耳國容不入軍旣屠專城之
責則倔强者在所必繩

西域城制附

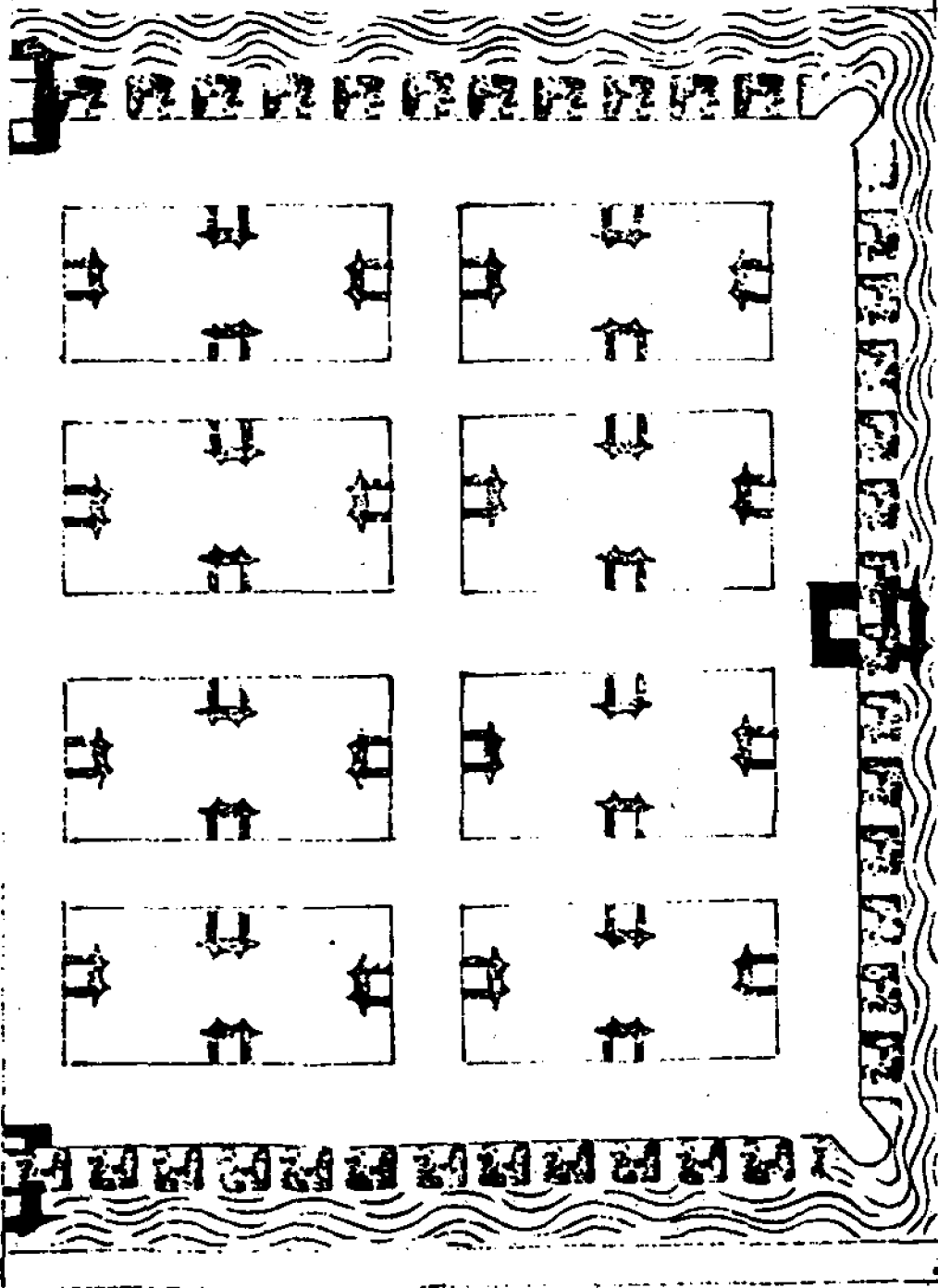
古之為軍也大陣包小陣大營包小營一陣破則諸陣尚全
一營破則諸營尚全為其曲盡分合變化之妙所以再無全
軍覆沒之理西域造城即仿其意而為大城包小城之制焉
或界而為四或界而為六或界而為九四復為四則有一十六

城焉六復為六則有三十六城焉九復為九則有九九八十
一城焉深合古人營陣之法視中國數萬烟井止恃一牆一
隙疎虞而全城屠戮者萬萬不同是可師也今存其式

界

城

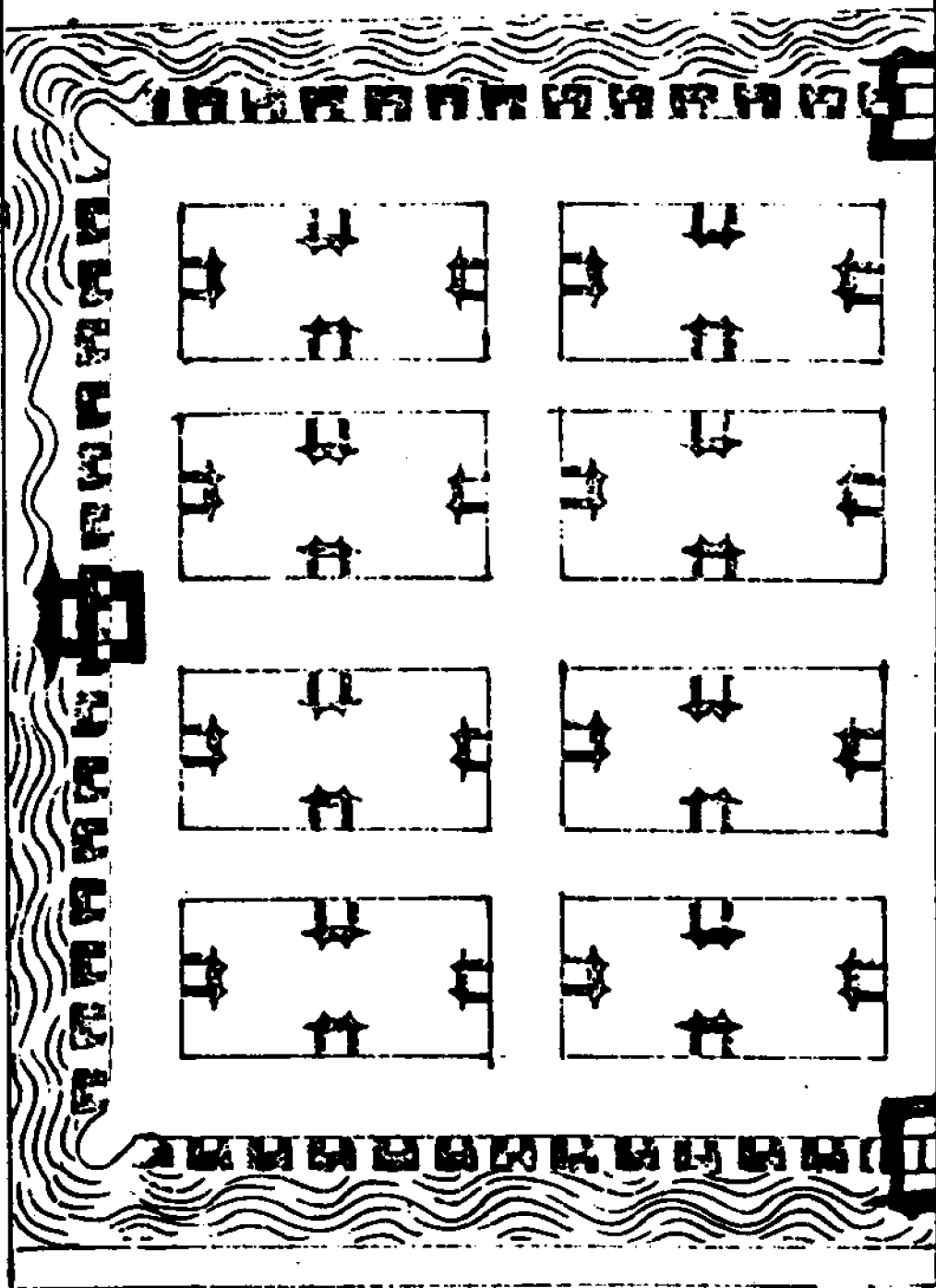
一



圖

城

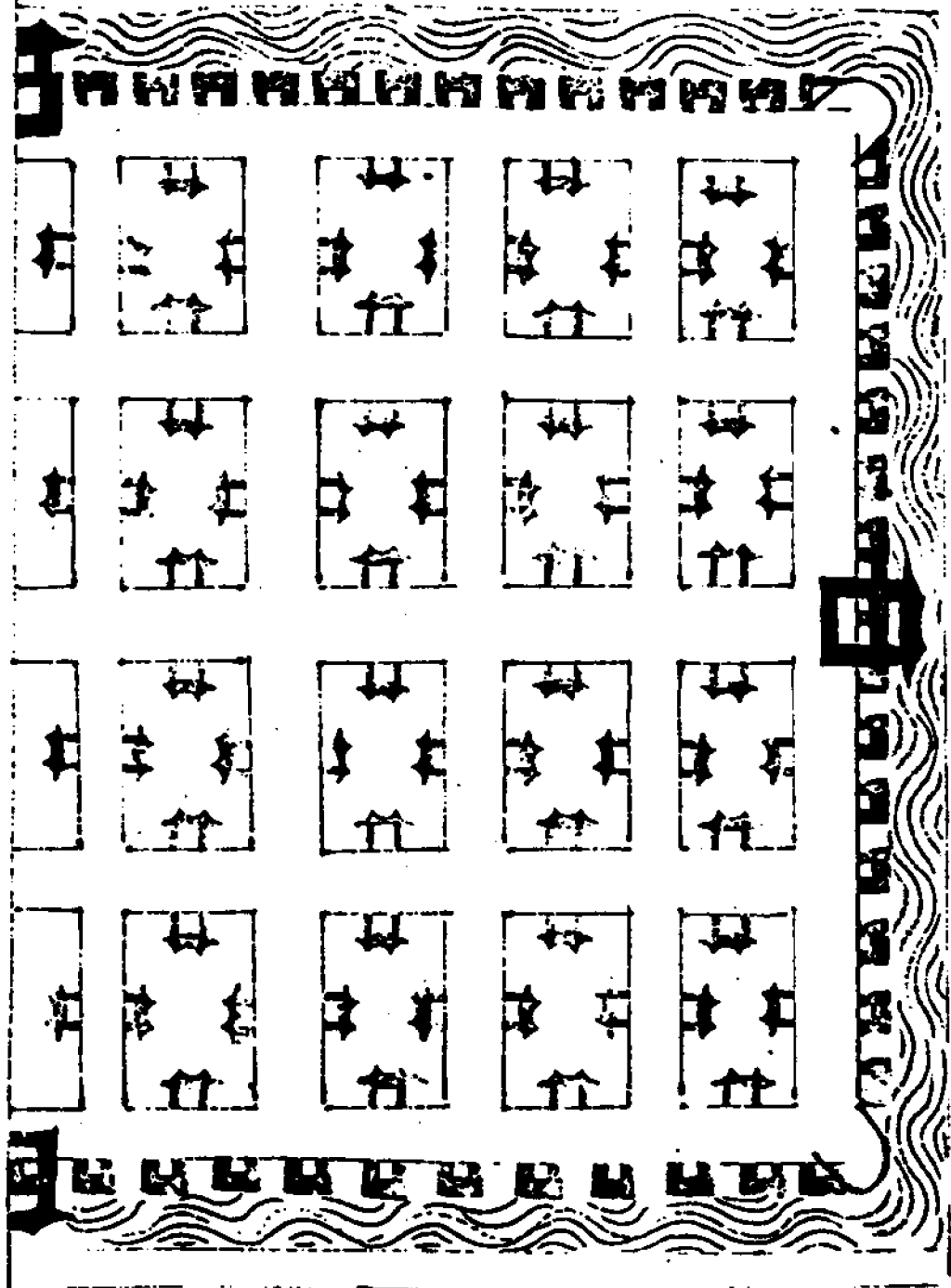
四



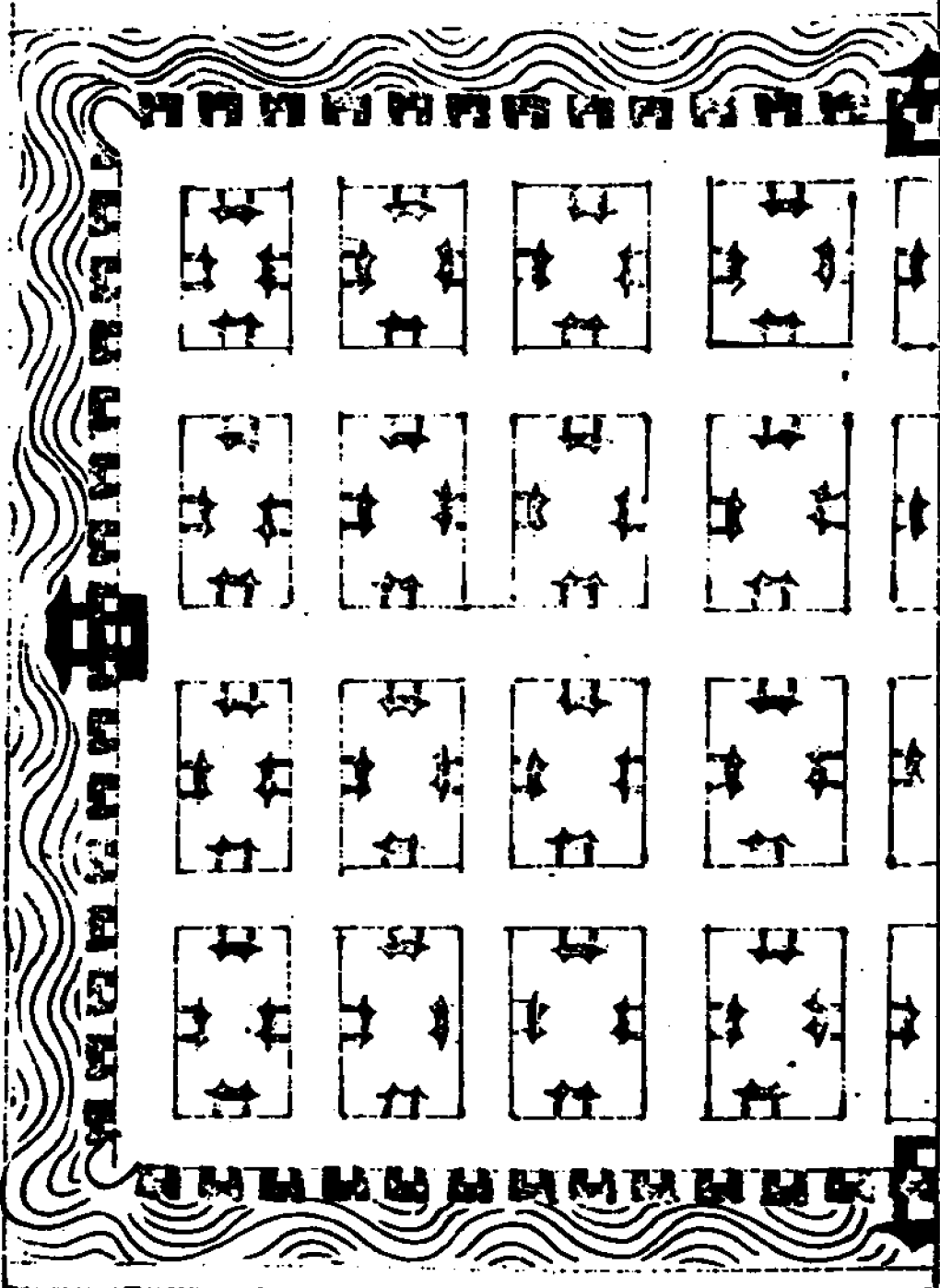
界

城

一



六 城 圖



界

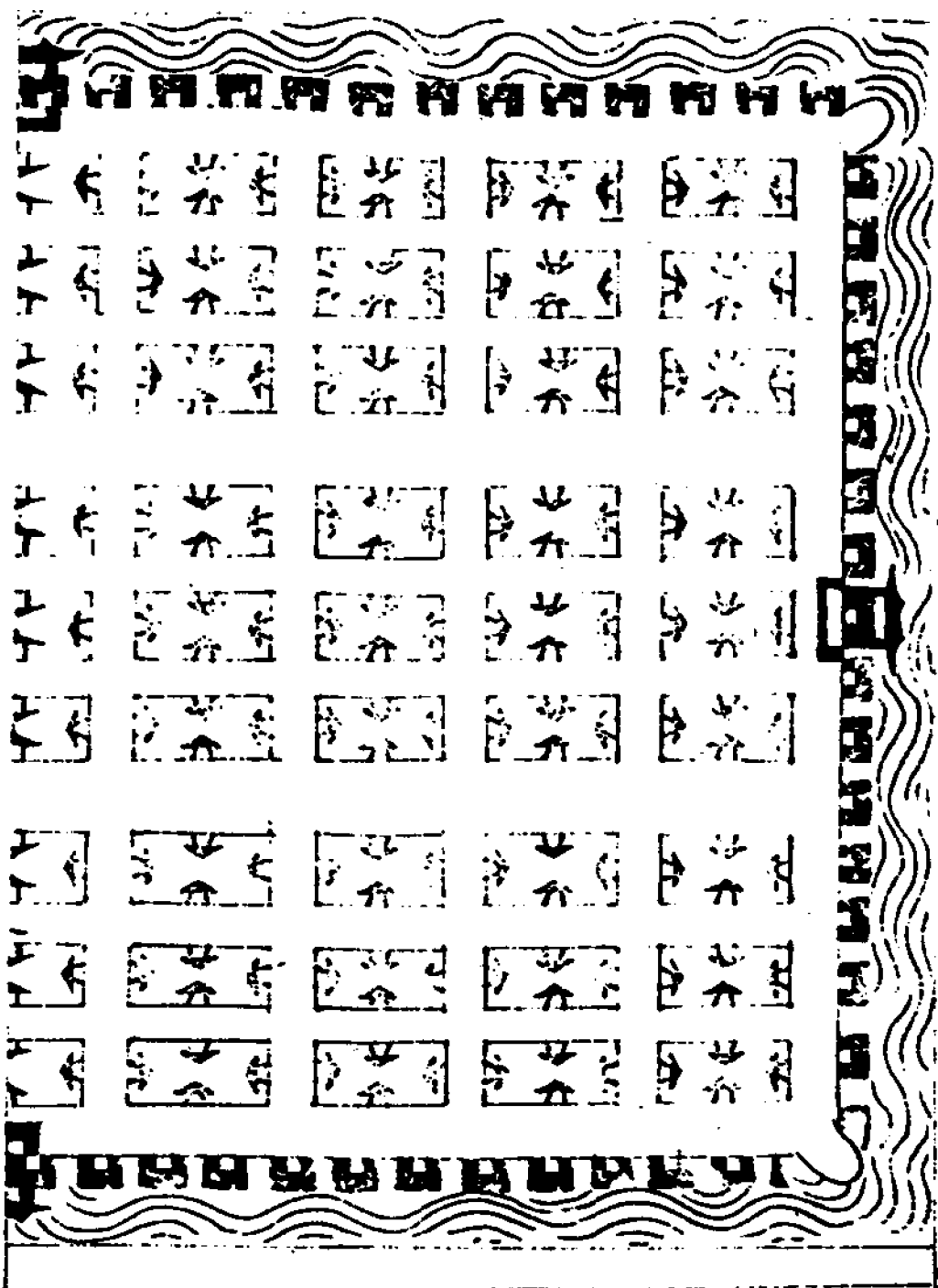
城

一

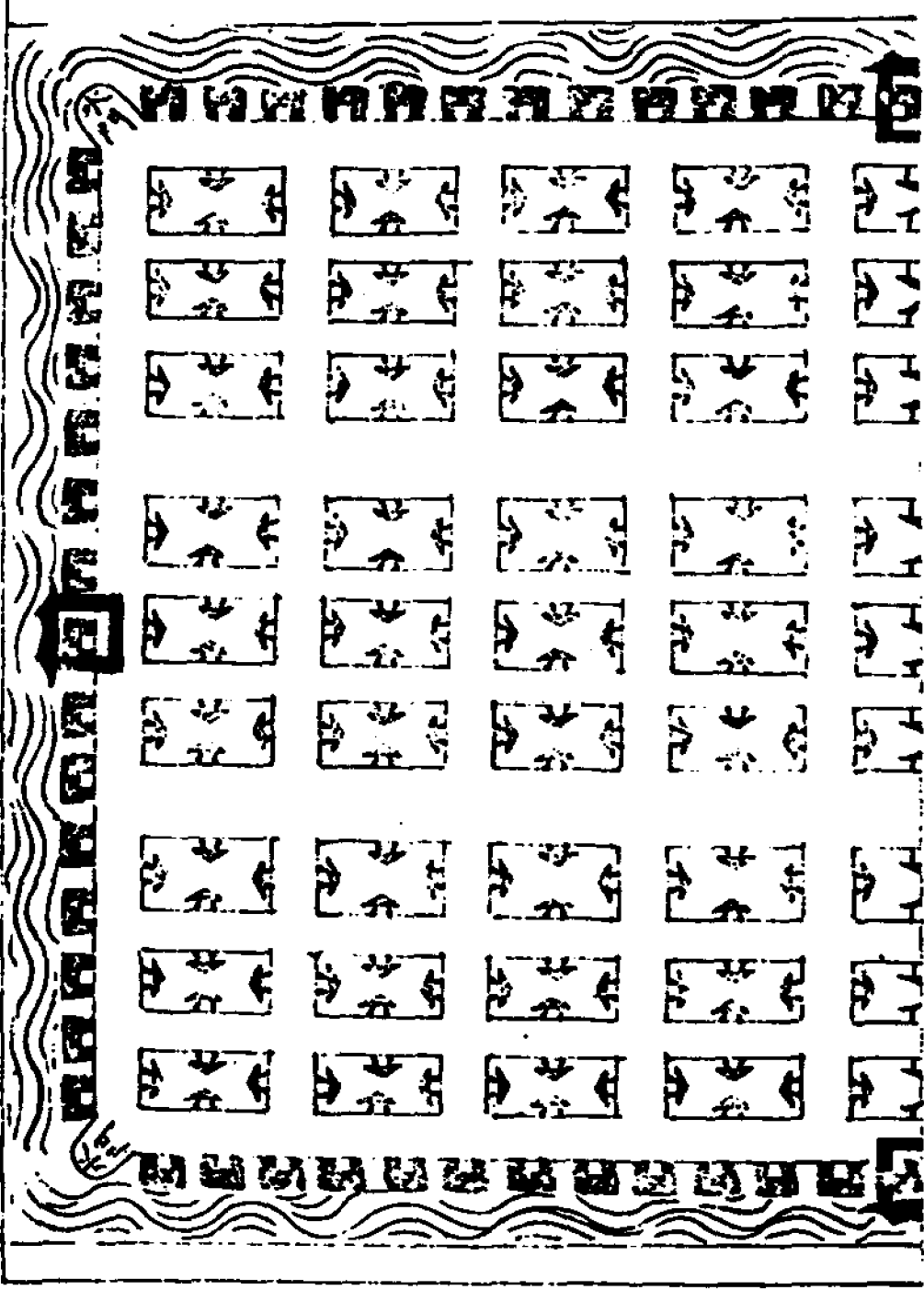
漢書卷之九

卷一

三



九 城 圖



九 城 圖

濠所以衛城也濠之廣狹城之存亡係之孟子策勝不過日鑿斯池也宜備

深

深則不易填矣以三大為度若濠淺者許城內外居民修葺房屋托坯燒磚和泥聽于城濠取土官府修理公衙責令徒夫托坯減日帶繚作工小民犯罪輕則重罰挑土若干內培城脚免其笞杖務令數月間池深及泉雖旱不乾方為長計諺云池深一大城高十大池深及泉城高觸天是池深愈助城高也

廣

廣則不易越矣面以濶十大底以濶五大為度凡作池之寬以城上烏銃之彈得到其外岸為率太遠則銃力不及敵得任意出沒矣汾池兩岸宜多栽盤根宿草以耐崩坍

暗穿

有暗穿則不易偷渡矣凡池底每十步鑿一圓井口濶一大深一大謂之重淵及泉為度復外引河水內引城中霖潦之水以助其深可也

酒民曰暗穿法甚妙又當于中設置數道淺處我則暗為

表識以便遣兵渡水擊賊賊若效我徑渡必墮深淵矣

明用品椿

潯水可通舟楫者釘品字椿木百餘根于水中高與水平防
棲船衝我城也

暗用鉄杙 杙餘力反繫也

後晉交州亂漢主襲遣其子宏操將兵攻之吳權引兵逆戰
先于海口多置大鉄銳其首冒之以鉄造輕舟乘潮挑戰而
偽造宏操遂之須臾潮落艦礙鉄杙不得反大敗溺死徐壽
禪攻九江李輔出戰大敗賊兵輔曰賊不利于陸必以舟薄

我乃令以長木數千冒鉄錐于杪暗置沿岸水中賊舟數千
艘順流鼓譟而至遇木椿不得動黼發火箭射之焚溺無算
由此觀之與其明用品字椿于水上不若暗用鉄杙于水中
從來利器有形則賊易防無形則賊必陷故也

掘坑坎

山城無池以地不可池也須離城二丈許掘為高下坑坎或
空閑安寘石條以拒臨衝呂公車翻梯踏雲車即有池之城
內外岸上亦宜如此布寘是謂重險

馬燧引晉決汾

唐馬燧鎮太原以晉陽王業所基度都城東西平易受敵時
邊警數至乃引晉水注城東濬為池寇至計省守陴者萬人
又決汾水環城多為池沼植柳固堤

孟宗政濬水限騎

宋孟宗政知棗陽以金人迫濠而陳易于馳騁乃于西北濬
外濬水為濬以限騎

余闕三壘

元余闕守安慶抵官十日而寇至乃浚隍增陴隍外環以深
壘三重南引江水注之時葦葦濠布四外闕居其中左提石

挈此為江淮一保障焉

酒民曰今忠宣公三壘雖半為蒙古所侵遺跡僅存然尚能賴之以為無恐

敵臺宜備 敵者敵也以殺敵為義不能殺敵無貴為臺矣

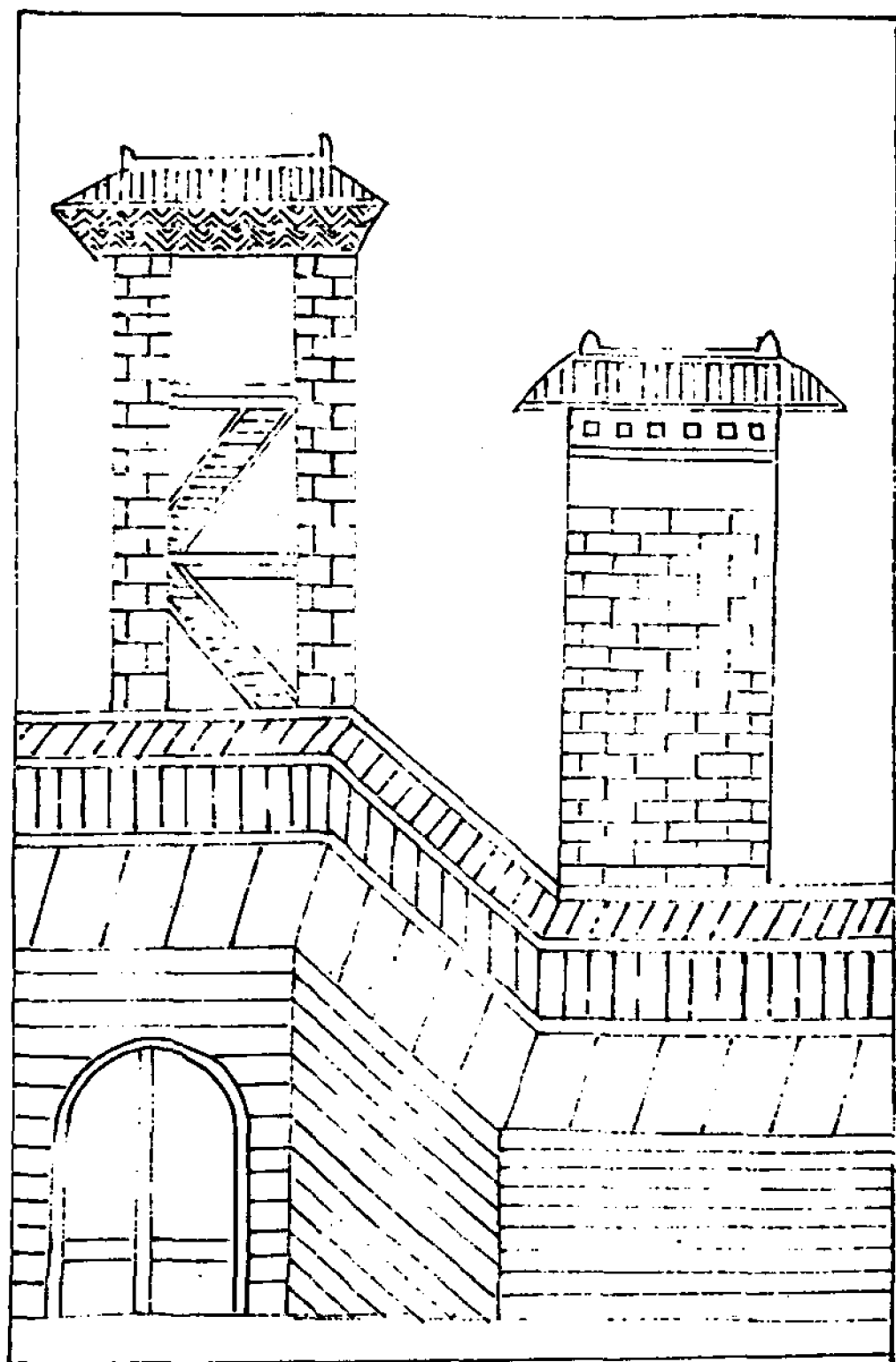
臺論

城牆正面不便俯視不敢眺望者恐其矢彈正面對攻易于被傷也是以賊得竟逼城下任意施為如今之城何必矢彈對攻雖鎗銃亦上刺有餘矣全仗高臺兩邊顧視夾擊使賊不敢直前衝挖是人恃城以為衛而城又借臺以為衛矣故

有城無臺同于無城有臺無制同于無臺全在制度盡善方能制賊其法貴長出不貴橫濶左右牆之下照品字形開成銃眼以便放打佛狼機百子銃等項火器。上留馬眼口。以便照看取准銃眼之制內狹外濶以便左右取准上蓋瓦屋使兵夫得以安身火器得蔽風雨也各臺地步相去不宜太近太近則恐對放神器自擊其城更不宜太遠太遠則恐矢石無力鉛箭火藥須備百倍兩敵臺交相射打則兩敵臺之閒雖守垛無人而賊亦不敢登矣

實敵臺不如虛敵臺

築實敵臺不如築虛敵臺其法用大石厚砌臨濠一面而空左右之中中有二層以木板為樓用梯上下每層多竄空眼眼制以便窺覷以便放烏銃火箭之類賊不知銃箭出自敵如前臺內也凡賊攻城但顧上擊不虞旁攻故凡賴輜尖頭木牆旱船之類皆防上而不防下守城者每每無如之何任其挖掘以致失事若有虛臺之制從左右夾攻城可保無虞矣



突門

兩敵臺之側平城之下當留二小門如斗口大週圍用極巨
堅石砌之僅容一人扁身出入其厚約五尺門口設一陷坑
內鋪釘板賊入即陷方為萬全門中預備大砲一二十門若
賊駕行天橋折疊車之類必抵城下始得施展吾以大砲直
從兩肋更裝疊放賊必敗走

酒民曰此法極妙郭青螺先生虛臺即是此意真發古人
所未發止用此為突門又使出兵勦賊寔一舉而兩利也
城垛宜備 垛者躲也以躲身為義不能躲身無貴為躲矣

并辟百金方

卷一預備

二

堞論

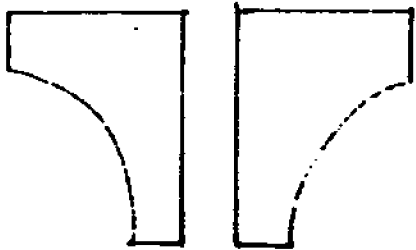
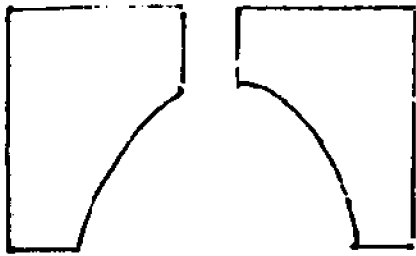
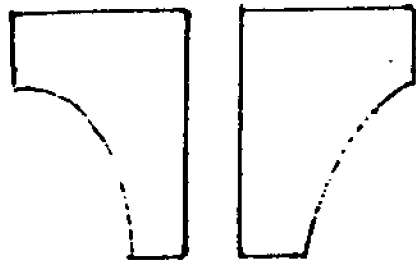
堞身不宜太高高則擲石無力堞口不宜太窄窄則擊賊碍身今堞身率高六尺幾與肩齊堞口率寬一尺難容半臂此無堞制也必于堞身之內各以堅石砌成臺基一層高濶各三尺一則免堞身太薄易于擊碎鈎塼一則使守城軍民便于施放器械一則堞軍無事可以坐憩怠力凡堞磚形宜如劍脊使賊不能駐足

懸眼

每堞當中自城面平為孔高九寸約磚三層磚厚用二層平

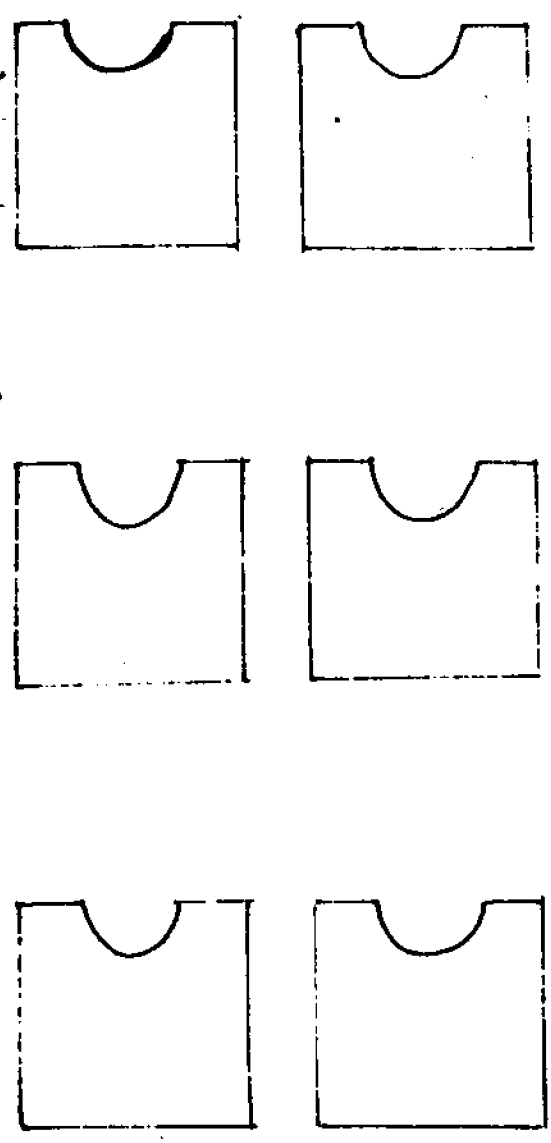
面以下兩方磚對中為彎漸漸下縮每磚一模編成層數字
號燒于磚上臨用只照號垛城如尋常甃砌相同庶磚皮不
削則可久磚彎不整則工省約用幾丈尺深計為若干層今
圖內只六層每磚三寸只得一尺七寸示其大略耳或二十
三十等層以盡為度

自高而下



以此為後

城高若干應留懸眼若干長自眼底至眼面上



上接下自

賊每叢銃與矢伺守城者伸頭外視即共打射無不中使我
 身不敢當垛目不見外賊即以鈎杆攻城等器直奔城下我
 兵任其握坎布梯立登莫禦必有此懸眼賊遠則瞭之垛口

銃矢射之賊近我兵不出頭以身藏垛下于懸眼內下視攻城者雖有銃矢無所施若到城下一見無遺即將矢石銃子火桶擲之無不可者賊安能樹梯駐足哉若對垛而登則垛上可禦矣每懸眼上加木蓋一箇以防銃矢尤妙

垛磚

常見城有自垛根砌成山字形者失之太濶賊登不可禦身無可庇矢石不能常若垛口內外平直大則人身可入小則不能左右射必矧今式將口磚削為脊此磚不可臨時砍尖一則易朽一則費工須于造磚時即用尖模長短二種以便

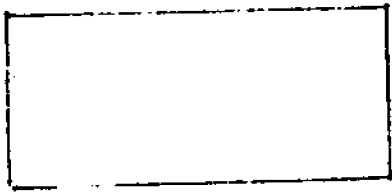
砌于其埽下身高三尺口上高三尺共六尺

磚製

長若干橫可得長之半橫若干厚可得橫之半庶縱橫六面
甃砌皆成方乃可久尖磚自尖作尺寸

比長磚之半

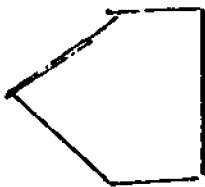
磚式



尖長磚



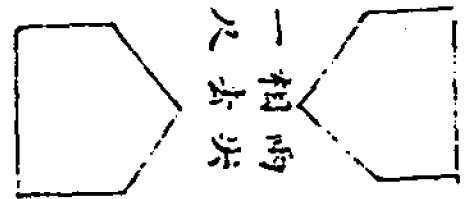
尖短磚



城門宜備

總引 詳其設防部

口 塚



今田舍翁多挾米粟尚知堅其門閭謹其關鍵況合城數萬
生靈止係一門是宜萬分慎重今人做官視同傳舍故事事
苟且不圖後計若治官如治家則城如金湯矣

泝泝百金方

卷一 預備

磴道柵門內欄牆

城內附牆多留磴道半里一座以便急時往來今各處城內止有四門四路甚為失計每磴道須留一門嚴司啓閉一防賊人登城一防守城人夫偷安竊下城上用內欄牆高與心齊以防進城之賊便于射打

內濠宜備

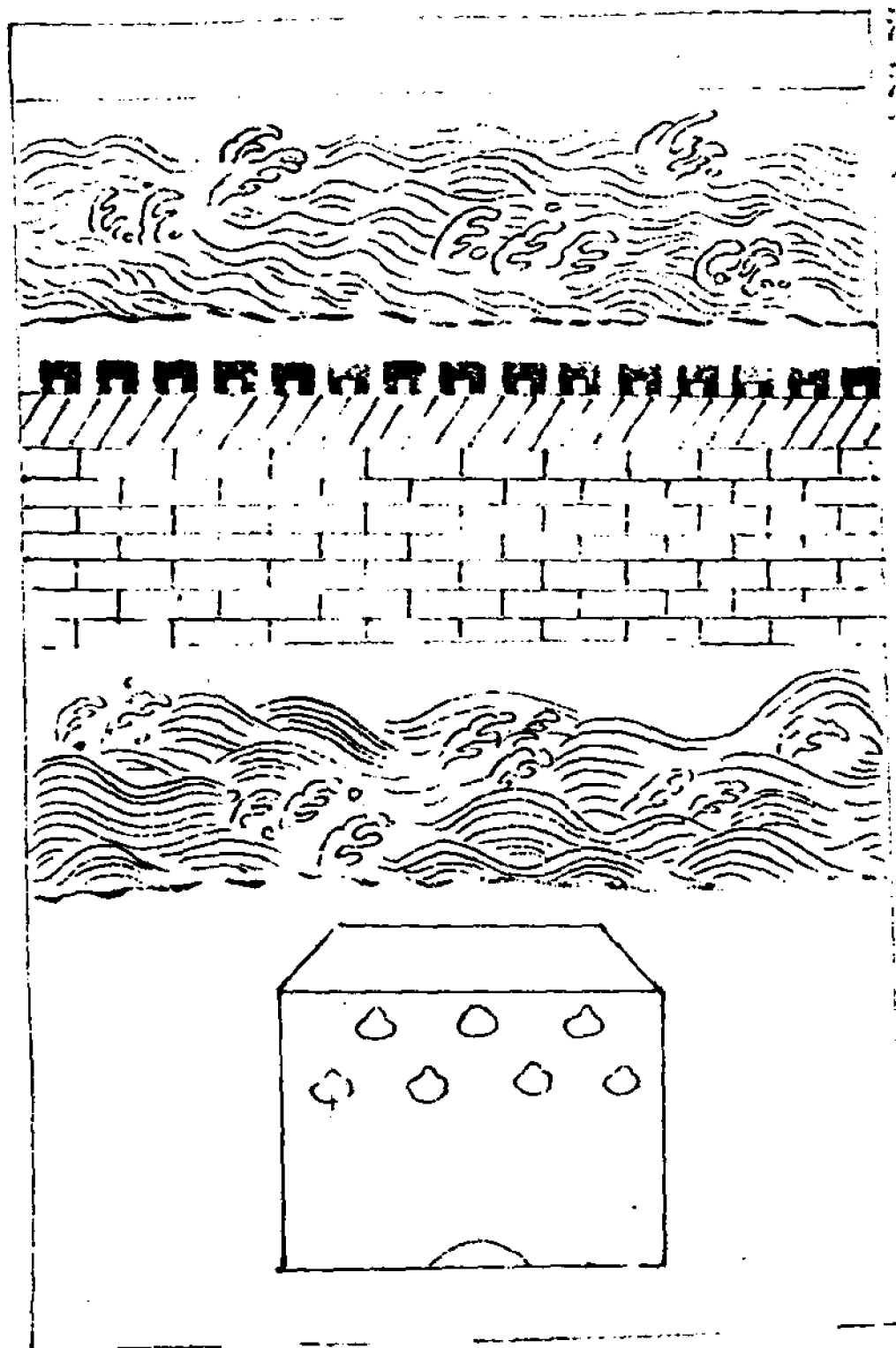
總論

藩籬卑薄深為可虞賊一入城更無限城真敗道也宜于城內設內濠一重其深廣制度大約與外濠相配內岸周遭作

牛馬牆派人守之賊卽入城牆內之人與城上之人互相夾擊步步皆是賊之死地矣

張巡城內作濠

尹子奇圍睢陽張巡所為皆應機立辨賊服其智不敢復攻遂于城外築三重濠立木柵以守巡巡亦于其內作濠以拒之



牛馬牆宜備 固見內濬

總論

牆在城外濬岸上濬岸不拘寬狹狹即一大或八尺皆可寬不可逾二丈其外為牆磚石土皆可三合土亦可牆身每對一雉下底開一大將軍銃眼以人身不能鑽入為度牆每高三尺平過五尺為一小銃眼可容佛郎機每眼上加一直縫三寸高二寸濶以便眼瞭高下應賊自此眼高之再三尺又眼一層寬一寸止容手銃上又開長眼三寸以便眼瞭牆脊用斧刀磚石使不可立賊對濬則用銃于小眼擊之賊衆則

用大將軍于地。眼擊之賊，登牆用長柄大斧大棍一擊而落，再無偷襲之虞矣。或一時收歛不及，或昏夜難辨，不敢開門，一應避難之人、牛馬之類，皆可皆于牆內收避。牆恃城為險，城又恃牆為衛。緩急有城上人可以助力，張威若守牆人不。用命，城上衆目所見，徑可擊死也。此牛馬牆所以為有用。施之水深河寬之城，尚不見其力。施之無濶處，萬分倚賴。此牆

巷戰宜備

總論

數賊入門，合城鼎沸。聽憑焚戮，惟謀奔避者，巷戰之法不講。

故也若能按巷設伏步步陷賊入于死地雖開門揖盜不敢
前矣縱不能一城盡然且于近城要路如法施行賊亦安能
為害哉有堅城有內濠有巷戰藩籬三重可以全民可以制
敵可以殺賊或云巷戰之法不傳久矣奚從而學之曰是不
難或升屋擲瓦或潛伏兩旁門屋中橫鉤直截皆是也然須
于巷口用力若容賊入巷則賊先升屋放火難捍禦矣但古
來殊少佳謨惟許遠之法萬全無弊

許遠巷戰法

許遠令樂陵期月令行禁止時流賊勢熾遠預築城濬隍貧

富均役踰月而成又使民各築牆高過屋簷仍開牆竇如圭僅可容一人家令一壯丁俟于竇內其餘人皆入隊伍令曰守吾號令視吾旗鼓違者從軍法又設伏巷中洞開城門未幾賊果至火無所施兵無所加旗舉伏發盡擒斬之

設門窰

城內兩邊馬道口頭壘砌堅牆直與街房相接牆下留門以便百姓出入各家備鈎鎗短刀賊一入城橫鈎直截又去城門一大遠掘塹坑一道寬五尺深一丈長通街之兩邊坑底用鋒利鎗頭長一尺釘于板上滿坑鋪之坑邊釘小板以麻

繩往來絡之上布以席席上浮土務與地平不可辨認待攻
門開時一擁爭進自陷坑中城上以礮石亂下彼不敢再進
百姓若要行走則于塹坑兩邊鋪連三大板仍出圍于當之
恐一失脚入塹

填閘巷

松栢榆柳棗棠枳枳等枝梢俱將枝頭削尖迎稍向外堆羅
巷中高可丈餘厚可十步賊若進城馬自難前又須防火浸
水令透可也

鐵釘板

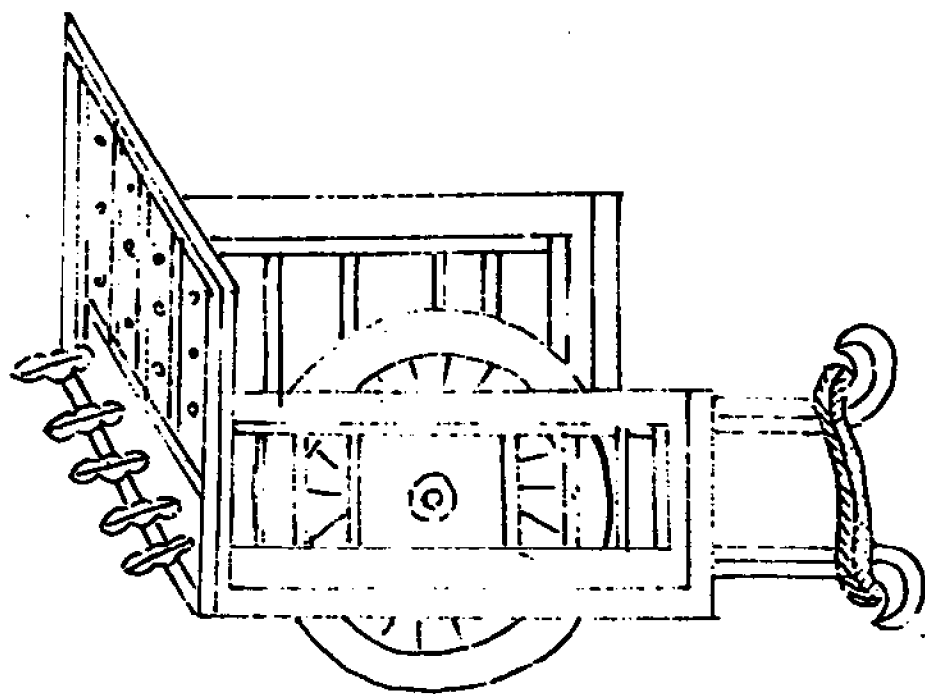
用連三大板長通兩街寬可一大釘長三寸四指一釘板陷地中釘與地平上鋪蘆席覆以薄土人馬踏者兩受其傷

陷馬坑

陷馬坑長五尺濶三尺深四尺坑中植鹿角撿竹簽二肋皆削尖入火令堅覆以芻草或上種草苗令人不覺凡欲來路及城門內外皆設之

酒民曰守城之法使賊一入門手忙腳亂矣且所拒有數安能盡滅滅哉是或別有方畧上四款為巷戰之助可也

卷 戰 車 式

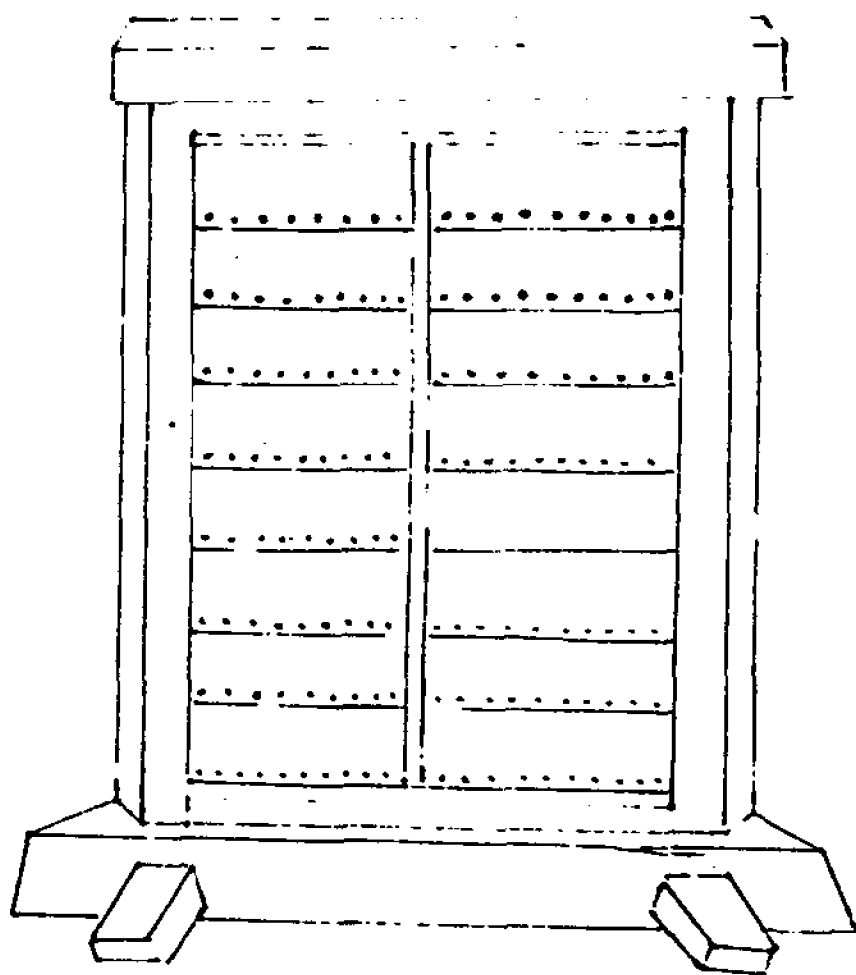


河海集卷之
暗門宜備

總論

凡城內器械已備守禦已堅當出奇用詐以戰代守以擊解圍先為暗門于兵出入便處潛鑿城為門外存尺餘勿透以備出兵襲敵其製高七尺濶六尺內施排柵柱上施橫木搭頭下施門或因賊初至營陣未整或暮夜來賊不覺或賊攻城初急或賊圍久已怠潛出精騎銜枚擊之擊敗亦不遠襲賊自疲而遁矣仍于城上多積巨石塊虞敵人犯門即下石擊而斮之

暗 門 式



并辭百金方

卷一預備

石勒密為突門

王浚遠都護王昌及鮮卑段疾陸眷與弟末柰等部五萬之衆以討石勒勒兵出戰皆敗諸將勒勒堅守張賓孔萇曰鮮卑之種段氏最勇而末柰尤甚其銳卒皆屬焉今刻日來攻北城必謂我孤弱不敢出戰意必懈惰宜且勿出示之以怯鑿北城為突門二十餘道俟其來至列守未定出其不意直衝末柰帳彼必震駭不暇為計破之必矣末柰敗其餘不攻而潰矣勒從之密為突門既而疾陸眷攻北城勒登城望之見其將士或釋仗而寢乃命孔萇督銳卒從突門出擊之不

克而退未極逐之入其壘門為勒衆所獲諸軍皆退走長乘
勝追擊枕尸三十餘里

酒民曰藏于九地之下為暗動乎九天之上為突其法稍
異而意則同總之欲以戰代守以擊解圍所謂善守者敵
不知其所攻也暗門防奸細之逸出突門防敵人之襲入
保甲宜備

定編立之法

將各地方挨門順戶每十戶編為一甲每十甲編為一保每
戶各實一小紙牌不拘軍民親族人丁多寡逐一填寫籍貫

年貌生理如係已房即填注已房係典租房即填注典租某
人房係外省州縣人即填注某省州縣人典租某人房又如
村落中止有十三四戶准共編一甲止有六七八戶亦編作一
甲如孤村三四五家亦編作一甲不必取盈于數除每戶各
實紙牌外每一甲仍共實一橫長牌總書十戶長年貌籍貫
并十戶人口數目俱送正官親標印記如有出入存亡增減
姓名本戶至甲長處說明改注紙牌上日記簿內朔望日甲
長同保約正類報正官改正底冊

編立要公平

保甲長要優禮

保甲長專為化導鄉民而設差役既免卽地方有事勿擅行拘喚傷體一年內化導無怠舉報善惡公實者正官申報道府記名旌善亭三年內無怠者道府申報兩院給劄付頂帶送扁旌其家如奉行不勤舉報不實查確究革記名瘴惡亭另選有家有行者補之

登報要公實

戒嚴諸條遵行無犯者各甲長每日查明卽于日記簿內公同衆目注遵法二字違法者初犯甲長約各戶同戒諭之不

聽再同保長戒諭之又不聽方許登簿報官懲治如隱匿不
記與登記各戶善惡不公不實者地方各自有口事發從重
究革各地方人戶告狀干証止許用本戶左右鄰與本甲長
不許另用私交親友違者即係誣告

講會要舉行

審編既完即移文該學請鄉士大夫數位為約正無則推高
年耆德者選生員五六人賓辨會事講會不拘何所止尋空
潤可容人處願聽講者不論貴賤依次站立不許喧譁講會
日保約長同甲長老人寅時先至會所掃除陳設香案宜講

聖諭若有姦民干碍倫理難以緩縱者即時公舉呈究不
必拘定講約日期

善惡要旌牌

無論在城在鄉俱設旌善牌惡二橫牌大書姓名用昭懲勸
倘有改節即于旌善牌上去其姓名另寔改節橫長牌大書
其姓名倘能改過即于牌惡牌上去其姓名另寔改過橫長
牌大書其姓名庶為善克終改過不吝其于化民成俗之法
尤大裨益云

十字牌法

凡實十家牌先將各家門面小牌挨審的實如人丁若干必
查某丁為某官吏或生員或當某差役習某技藝作某生理
或過某房出贅或有某殘疾及戶籍田糧等項逐一查明十
家編排既定照式造冊一本留官以備查考遇勾攝差調等
項按冊處分更無躲閃脫漏一邑之事如視諸掌每十家內
或有盜竊即令此輩自相挨緝若係甲內漏報并治同甲之
罪如此則奸偽無容身之所而盜賊亦可息矣十家內有爭
訟等事同甲即時勸解忤強不聽者相率稟官責治省發不
必收監淹滯凡詞狀涉誣告者仍究同甲不行勸稟之罪又

每日各家招牌互相勸諭務令講信修睦息訟罷爭日漸開導如此則小民知爭鬥之非而詞訟亦可簡矣其法甚約其治甚廣果能實實舉行不但盜賊可息詞訟可簡因是而修之補其偏而救其弊則賦役可均因是而修之逮其伍而制其什則外侮可禦因是而修之警其薄而勸其厚則風俗可淳因是而修之導以德而訓以學則禮樂可興凡有司之高才遠識者不必更立法制其于民情土俗或有未備但循此而潤色修舉之則一邑之治真可不勞而致也已

居士曰有司如能辨全副精神行保甲為治之道思過半

矣

定里甲法

各省府廳州縣各有有司分理之院司道府統治之每州縣有里里有甲甲有戶國初制極盡善凡里老地方諸人各舉德行著聞通明通理者使為一里模楷此即古重德重齒之意邇來不問德行年齒何如惟于一里中推一人為里長以至十里皆然類皆貪暴無恥棍徒日以蠶食弱戶為計兼以不才有司刁惡衙役需索里長里長因一科十民之呼天額地誰復恤也至于地方鄉約保正諸人類皆半丁不識食

鄙棍徒有司任意作踐彼等任意橫行鄉里欲化行俗
美惡可得乎竊意一如國初之制于一里百戶中許高年
有德通曉文理者數人擇其尤賢者為里長有司以禮相接
免其差徭次者為老人或本里致仕上夫舉監生員山林隱
士德行可為人範者有司禮聘使為鄉約正副里人咸令師
之又選公薦識字百姓使為地方總甲每里擇寬閒處所為
羣講之地每月約正副里老地方並本里人戶咸許入會聽
講格言善行有闕世教諸書善惡皆有簿籍一如前式當事
者更酌時勢而實行之此三代之治也

鄉村緝盜法

編十家牌不立牌頭者防脇制侵擾之弊然在鄉村遇有賊
警不可以無統紀合立保長督領鄉村庶衆志齊于一各鄉
村推選才行爲衆信服者一人爲保長專一防禦盜賊平時
各甲詞訟悉炤牌諭不許保長干與因而武斷鄉曲但遇盜
警保長統率各甲設謀截捕其城郭坊巷鄉村各于要地實
鼓一面相去稍遠者起高樓實鼓其上遇警即登樓擊鼓一
巷擊鼓各巷應之一村擊鼓各村應之但聞鼓聲各甲各執
器械齊出應援俱聽保長調度或設伏把隘或并力夾擊後

期不出者保長公同各甲告官罰治若鄉村各家皆寘柳一
具一家有警擊柳各家應之尤為快便此則各隨才力為之
不在牌例有司仍不時稽察務臻實效毋事虛文

地圖法

地圖一法可以簡由畝朕伍保肋守望可以知險易障塞水
陸衿喉之所在昔人所謂視都知野知國可考據而知焉者
也政事之暇時往一二緊要村落特省農功而因以親驗其
肥瘠陰陽與圖相參若此法立得下落自此以後興徭作
賦設備追胥不知省却幾多氣力絕却幾多弊端此惟實心

為民者能行之否則徒增一番騷擾後日竟委之故欲無用耳

分方法

小民比屋而居貧富貴賤雖各不同總以四至街巷分為一方本方之中推年尊而衆服者一人為方司擇公而有力者二人為方保有心勤力壯上善承值官府下善采訪民情者二人為方甲能舉五百觔手開十力弓者六人為方卒此八人者各有代耕之祿願充者聽司保得以役屬之本方奸細之有與丁壯之多寡身家之貧富責令司保等人從公確報

如小心奉法則有優賞若清查人戶之時或受賄賣免或乘
機報復或借端索詐一有此等情弊卽許被害之人指名呈
首審定以軍法從事當時梟首示衆若如子逢段分方之
法行之則每方之中不過數十家每家之中不過數人出入
閭里朝夕相見卽其人之面貌姓字尚可一見而決至于孰
良孰奸孰貧孰富自不可得而掩矣一值兵荒之日卽以本
方之富而賑其本方之貧則數少易給不以難繼為憂因以
本方之貧而催于本方之富則計功受值不以冒食為愧卽
有疲癯殘疾老弱婦女安坐而食數亦無幾富者亦可作功

德想而不必屑屑計之矣

酒民曰分方之法其利有三清查人戶之時奸豪不得隱
冒一也賑濟之時本方自濟本方更無一人得以撓越擠
塞謹叫紛爭二也有警之時富者捐財貧者效力彼此相
資不為浪擲且貧民得生內變不起三也昔熙寧就村賑
濟張詠炤保糶米徐寧孫迺鎮分散朱文公分都支給皆
用此法也

居士曰前已有編立諸法此人載分方法併方司方保方
中方卒者總以備當事者之參攷也今各府廳州縣南

北異地風土異宜廣狹異制均之一法或用之此邑則安
用之彼邑則擾有未可一律拘者惟在臨期相機通融斟酌
而行之爾

清戶牌式

清戶牌

方^上下戶某

人係本縣籍

內注生理
有職注職

見住房產

閉係典業

驗原

契銀

兩

別方房產

所式如前無則注無後仿此

在縣典田

畝係典業

驗原

契銀

兩

父某母

氏兄

人弟

人

妻氏子

人左鄰

人方鄰

人

已冠丁男共

口義男共

口

老弱婦女共

口催工共

口

印

右牌稽縣籍者何所以辨流寓也

稽生理者何所以辨游民也

稽職役者何所以辨貴賤也

稽田產者何所以辨貧富也

稽銀數者何所以防欺隱也

稽六親者何所以防介特也
無所係屬之人易為奸盜

稽鄰舍者何所以嚴保結也

稽丁男者何所以便差役也

稽口數者何所以計廩給也

衆宜備 詳見積貯部

總論

守城賴民養民賴食是以神農之教曰有石城十仞湯池百步帶甲百萬而亡衆弗能守也況賊寇臨城之日四方援兵集此避難百姓萃此萬口待哺急于常時一或不備無慮外攻內變先起歷觀往牒見有兵精將勇城高池深但坐無食自破者十店八九歷引前車筆之于左以見食爲民天乃守城第一要務也

耿恭食筋草

漢車師與匈奴共攻耿恭數月食盡窮困乃煮鎧弩食其筋
草死亡餘數十人

臺城雜食人肉

梁臺城被圍日久軍士或煮鎧熏鼠捕雀而食之屠馬于省
殿閉雜以人肉食者必病梁王常蔬食至是蔬茹皆絕乃食
雜子

睢陽括人為食

唐尹子奇久圍睢陽城中食盡士日賦米一勺斲木皮鬻紙
而食茶紙既盡遂食馬馬盡雞雀掘鼠雀鼠又盡巡出愛妾

殺以食士許遠亦殺其奴然後括城中婦人食之繼以男子
老弱城破所餘纔四百人

鄴城一鼠值錢四千

唐郭子儀等九節度使圍鄴城自冬涉春安慶緒食盡一鼠
直錢四千

奉天采蕪菁根進御

唐奉天攻圍經月資糧俱盡時供御纔有糲米二斛每伺賊
之休息夜縋人于城外采蕪菁根而進之

揚州兵自食其子

元阿朮攻揚久而無功乃築長圍困之城中食盡死者枕籍滿道兵有自食其子者時李庭芝守揚

淮安父子夫婦老稚更相食

元褚不華扞禦淮安賊掘塹圍之窮餉路絕元帥吳德秀運米萬斛入河為賊所鈔攻圍日急城中餓者仆道上人即取啖之草木螺蛤魚蛙鳥燕及靴皮鞍韉草箱敗弓之筋皆盡而後父子夫婦老稚更相食城陷

酒民曰以上數條觀之無食之害至于如此凡有守土之責者宜預講積糧之法然係甲行而積糧易易矣

水宜備

狀恭拜井

漢耿恭據疏勒城匈奴來攻于城下壘絕澗水恭穿井十五丈不得水吏士渴乏斃馬糞汁飲之恭嘆曰昔二師將軍拔佩刀刺山飛泉涌出今漢德神明豈有窮哉乃整衣向井再拜有頃水泉奔出衆呼萬歲于是令士卒且勿飲先和泥塗城并揭示之虜以為神引去

李允則滹湖穿井

宋李允則遷如滄州滹浮陽湖并營壘宿舍間穿井未幾契

丹來攻老幼皆入保而水不乏斲冰代砲契丹遂解去

高歡移汾水

高歡攻玉壁城中無水汲于汾歡使移汾一久而畢

苟金龍妻絞布絹衣服水

北魏梓潼太守苟金龍病梁兵至不堪部分其妻武氏帥民
來城拒戰百有餘日井在城外為梁兵所將會天大雨武氏
命取公私布絹衣服懸之絞取水而儲之梁兵退

青澗城

宋种世衡建言城故寬州以當寇衝然處險無泉議不可守

鑿地百五十尺始至石工浚拱手曰是不可井矣世衡曰過石而下將無泉邪爾其屑而出之凡一番償爾百錢工復致力過石數重泉果沛發朝廷因署為青湖城焉

楊銳浚井

明楊銳守備安慶聞寧濠變作於城中治兵兵多浚井

居士曰他如句安李散分糧聚雪北魏作地道洩虎牢井西川民飲摩訶池泥汁皆無水之鑒也

新宜備

總引

城上燒賊必須稻草乾柴先期派價與柴戶領買十萬束堆
真空閑倉廩以需急用

臺城壞尚書省為新

初臺城之閉也公卿以食為念男女責賤並出負米而不備
薪至是壞尚書省為新

淮安撤屋為新

元褚不華圍淮安留餉皆盡撤屋為新人多露處坊陌生荆
棘刀盡城陷

酒民曰積薪不如積炭積炭不如積煤以炭可免延燒煤

尤堪露積也

芻宜備

臺城劉薦飼馬

初臺城之閉也公卿以食為念而不備芻至是撤薦劉以飼馬

郭城洵積穀馬矢飼馬

唐郭子儀等九節度使圍郭城自冬涉春城中芻盡洵積穀

及馬矢以飼馬

載與職反初以多糶土築牆今因急乏芻故洵之以飼馬

鹽宜備

臺城身腫氣急

臺城之閉不備魚鹽被困既久人多身腫氣急死者十八九
來城不滿四十人

穎川拳腫

魏高澄攻穎川時城中無鹽拳腫死者十八九

賢才宜備

曹真使郝昭守陳倉

魏曹真以諸葛亮懋于祁山後必出從陳倉乃使郝昭守陳
倉亮果出散關圍陳倉起雲梯以臨城昭以火箭逆射其梯

梯上人皆燒死亮用衝車照以繩連石磨壓其衝車衝車折
亮更爲井闌百尺以射城中以上九填塹欲直攀城昭于內
築重牆亮又爲地穴欲踊出于城裏昭又于城內穿井橫截
之晝夜相攻二十餘日亮糧盡引去

酒民曰此備賢才之效也曹真可師矣

精勇宜備

臥虎

北魏李崇深沉有將畧在壽春十年嘗養壯士數千人寇賊
侵邊所向摧破號曰臥虎

練卒

唐高宗文屯長武練卒五千常如寇至

捕盜將

唐山東道節度使徐商以封疆險濶素多盜賊選精兵數百人別置營訓練號捕盜將及湖南遂帥詔商討之商遣捕盜將二百人平之

伎藝宜備

總引

為主將者延問軍中或民間奇謀勇力機捷跣跑精伎辨口

之士如鷄鳴狗盜之類無不加禮以備訪用

錢工三

史思明圍太原李光弼募軍中有少技皆取之人盡其用得
安邊錢工三善穿地道賊宴城下令倡優居臺上仰而侮詈
光弼遣人從地道中曳其足而入臨城斬之自是賊行皆視
地又賊為梯冲土山以攻城光弼為地道以迎之近城輒陷
又賊圍守益固光弼遣人詐與賊約刻日出降而使錢工三
潛穿地道為溝周賊營中堵之以木至期光弼勒軍城上遣
裨將將數十人以出如欲降者賊皆屬目而賊營忽陷死者

甚衆賊衆驚亂因鼓譟乘之俘斬萬計

居士曰太原之不破皆一錢工之力也藥龍中物豈可少哉

守城必用之人宜備

總目

鐵匠

弓匠

箭匠

弩匠

火藥匠

甲匠

木匠

石匠

銀匠

鑄冶匠

泥水匠

裁縫

銅匠

皮匠

竹匠

油漆匠

紙割匠

窰匠

畫工

醫士

皆係必用之人各宜設局處之

并辭百金方

卷一預備

卷一

守城必用之物宜備

總目

弩箭

弓矢

鑄斧

插木

鈎鎗

鎗

齊眉棍

長槍

神砲

烏銃

毒烟

火箭

三眼槍

掛衣石

磨盤石

杵頭

鐵鉛子

紙

高牌紙

筆硯墨

斑貓

焰硝

柳灰

石灰

水缸

水絮袋

醋水盆

蠟燭

燈籠

香油

蓆席

雜柴

雜糧

麻

大小碎石塊

草苫

尿尿桶

用物未易枚舉此時其大概耳

京邊銃臺宜備

總引

夫守城之最得力者莫利于神砲今神砲已貯而銃臺未築是以有用之器置之無用之地也嘗歷覽海島見濠澳等所築銃臺制度極精大約造之城上于城頭雉堞之下做一石竇以便發銃城內仍加厚一層以防銃之伸縮真堅固之極活動之甚凡之寧遠銃臺大不相同今京師及邊關險隘之處宜仿此式造之